

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/070653 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B29C 55/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000385

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. Januar 2005 (17.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 004 084.2 27. Januar 2004 (27.01.2004) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): TREOFAN GERMANY GMBH & CO. KG [DE/DE]; Bergstrasse, 66539 Neunkirchen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BUSCH, Detlef [DE/DE]; 1. Gartenreihe 16, 66740 Saarlouis (DE).

FREYNHOFER, Albrecht [DE/DE]; Hauptstrasse 46, 66578 Schiffweiler (DE). KOCH, Gerhard [DE/DE]; Remiriusstrasse 3, 66399 Mandelbachtal (DE). THULL, Michael [DE/DE]; Holunderweg 14, 66265 Heusweiler (DE).

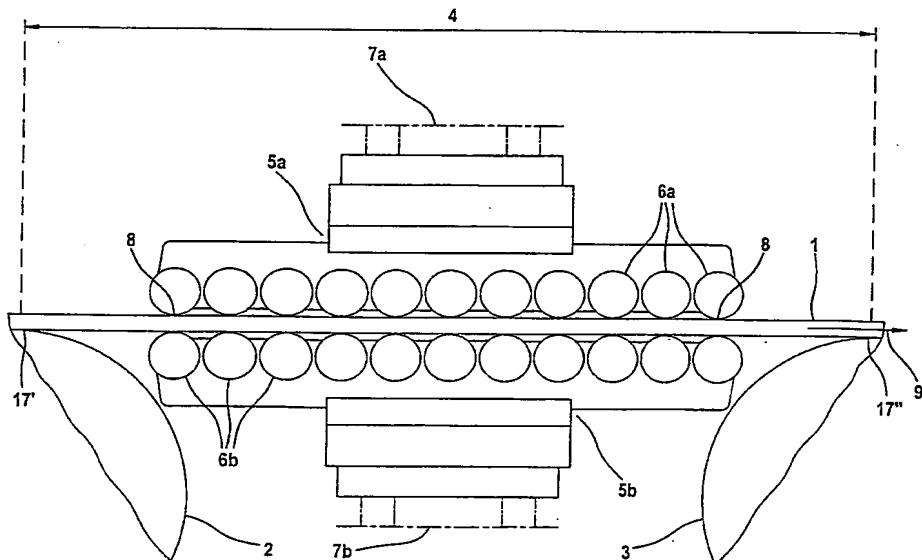
(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR LONGITUDINAL DRAWING OF A FILM WEB

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÄNGSSTRECKEN EINER FOLIENBAHN



(57) Abstract: The invention relates to a device for drawing a film web, made from a thermoplastic plastic, comprising at least one driven roller (2), driven at a speed V1 and at least one second driven roller (3), driven at a speed V2, where V1<V2. The rollers (2, 3) are serially arranged such that a drawing gap (4) is embodied between the two rollers (2, 3). A width-maintaining device is arranged in the drawing gap (4), which mechanically grips both edges of the film web such that the width of the film web is essentially maintained during the longitudinal drawing in the drawing gap (4). The invention further relates to a method for the longitudinal drawing of films which are drawn by means of said device.

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

WO 2005/070653 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

---

**(57) Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verstrecken einer Folienbahn aus thermoplastischem Kunststoff mit mindestens einer angetriebene Walze (2), welche mit der Geschwindigkeit V1 angetrieben wird und mindestens eine zweite angetriebene Walze (3), welche mit der Geschwindigkeit V2 angetrieben wird, wobei  $V1 < V2$  ist. Die Walzen (2)/(3) sind derart hintereinander angeordnet, dass zwischen den beiden Walzen (2)/(3) ein Streckspalt (4) gebildet wird. In dem Streckspalt (4) ist eine Breithalte-Vorrichtung angeordnet, welche beide Randbereiche der Folienbahn mechanisch derart fasst, dass sich die Breite der Folienbahn während der Längsverstreckung im Streckspalt (4) im wesentlichen nicht verändert. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zu Längsstreckung von Folien, die mittels der beschriebenen Vorrichtung verstreckt werden.